ABSORBING PRODUCT WITH FRONT/REAR DESCRIPTION

Publication number: JP2002291786

Publication date:

2002-10-08

Inventor:

ISHIKAWA JUNKO; OTANI TOMOHIRO

Applicant:

DAIO SEISHI KK

Classification:

A61F13/15; A61F5/44; A61F5/453; A61F5/455; A61F13/49; A61F13/514; A61F13/15; A61F5/44; A61F5/451; (IPC1-7): A61F5/44; A61F5/453; A61F5/455; A61F13/15; A61F13/49; A61F13/514

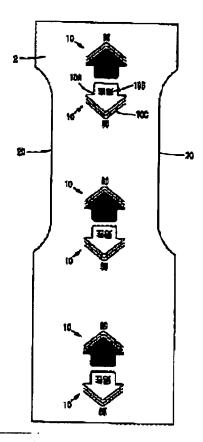
- European:

Application number: JP20010101124 20010330 Priority number(s): JP20010101124 20010330

Report a data error here

Abstract of JP2002291786

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an absorbing product capable of determining the front/rear at a glance irrelevant to whether or not peeling a peeling sheet for a deviation preventing adhesive material layer, and hardly causing installation mistake. SOLUTION: This absorbing product is provided with a liquid permeable top sheet 1, a liquid impermeable back sheet 2, and an absorbing body 3 disposed between the sheets and used by combining them with a cover means covering over the outside. The front/rear description is directly printed on the liquid impermeable back sheet 2 comprising an external sheet in contact with the inside face of the cover means.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号 特選2002-291786 (P2002-291786A)

(43)公開日 平成14年10月8日(2002.10.8)

(51) Int.CL7	識別紅母		FI				デーマコート*(参考)
A61F 5/4	4		A61F	5/44		Н	
40.44	_					T	4C098
13/1	5			5/453			
13/5	14			5/455			
13/4	9		Λ41B	13/02		R	
		來話查會	大脑木 前末	R項の数7	OL	(全 8 頁) 最終質に続く

(21)出題番号

特爾2001-101124(P2001-101124)

(22) 出版日

平成13年3月30日(2001.3.30)

(71)出顧人 390029148

大王虹紙株式会社

受援原伊予三島市紙屋町2番60号

(72)発明者 石川 順子

板木県塩谷都喜連川町大字繁宿字幣ノ沢 4776-4 エリエールベーバーテック株式

会社内

(74)代理人 100082647

弁理士 永井 義久

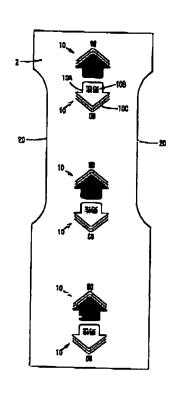
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 前後表記付吸収性物品

(57)【要約】

【課題】ズレ防止粘着材層の剥離シートの剥離如何にか かわらず一見して前後が判別可能で、装着ミスを起こし にくい吸収性物品を提供する。

【解決手段】透液性トップシート1と不透液性バックシ ート2と、これらシートの間に配置された吸収体3とを 備え、外側をカバーするカバー手段と組み合わせて使用 される吸収性物品において、カバー手段の内面と接する 外装シートを構成する不透液性バックシート 2に前後表 記を直に印刷する。



!(2) 002-291786 (P2002-291786A)

【特許請求の範囲】

【請求項1】体液を吸収して保持する吸収要素を備えた、外側をカバーするカバー手段と組み合わせて使用される吸収性物品において、

前記カバー手段の内面と接する外装シートに前後表記を 直に印刷したことを特徴とする、前後表記付吸収性物 品。

【請求項2】前記前後表記の色とこれを印刷する外装シートの色との色菜 ΔE* abが 25より大きく且つ100 未満となるように構成された、請求項1記載の吸収性物品。

【請求項3】前記前後表記の色および外装シートの色が、L*a*b*表色系でL*≥25の色とされた、請求項2記載の吸収性物品。

【請求項4】前記前後表記の色および外装シートの色が、L*a*b*表色系でa*<0且つb*<0の色とされた、請求項2または3記載の吸収性物品。

【請求項5】 的記前後表記として、方向指示マークとともに、そのマーク内及びその近傍を含む領域に前後判別 文字を印刷した、請求項1~4のいずれか1項に記載の 吸収性物品。

【請求項6】製品状態において3つ折り以上に折り畳まれた形態とされるものであって、折り畳まれた状態で少なくとも上面となる位置および下面となる位置に少なくとも一つの完全な前後表記がそれぞれ位置するように、前記外装シートの製品前後方向に間隔をあけて2つ以上の前後表記をそれぞれ印刷した、請求項1~5のいずれか1項に記載の吸収性物品。

【請求項7】前記前後表記が、グラビア印刷、フレキソ印刷、またはインクジェット印刷により印刷された、請求項1~6のいずれか1項に記載の吸収性物品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、カバー手段(おむつカバー、使い拾ておむつ、使い拾てパンツ、失禁パンツ、衣類)等と組み合わせて使用される、装着ミスを起こしにくい体液吸収性物品(使い捨て失禁パッド、尿パッド等)に関する。

[0002]

【従来の技術】従来より、かかる吸収性物品は漏れを防止することが要求されており、女性が使用する際は臀部側に大きい吸収層、男性が使用する際は腹側に大きい吸収層をあてがう方法が知られている。

【0003】このようなカバー手段と組み合わせて使用される吸収性物品、特に尿パッド(または失禁パッド)はその形が前後対象に近いため前後が分かり難く、装着ミスを起こし易かった。そのため従来から、装着時におけるカバー手段に対するズレを防止する目的で製品外面に付けられているズレ防止粘着材層の剥離シートに前後表記を印刷するという対策が広く採用されていた。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかし、使用時はこの 剥離シートをはがして使用するため、結局のところ装治 直前において前後がわからなくなってしまうばがあった。

【0005】そこで、本発明の主たる課題は、ズレ防止 粘着材層の剥離シートの剥離如何にかかわらず一見して 前後が判別可能で、装着ミスを起こしにくい吸収性物品 を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決した本発明は、次記のとおりである。

<請求項1記載の発明>体液を吸収して保持する吸収要素を備え、外側をカバーするカバー手段と組み合わせて使用される吸収性物品において、前記カバー手段の内面と接する外装シートに前後表記を直に印刷したことを特徴とする、前後表記付吸収性物品。

【0007】(作用効果)このように、外装シート自体に前後表記を印刷することにより、ズレ防止テープの剥離シートの剥離如何にかかわらず一見して前後が判別可能で、装着ミスを起こしにくくなる。

【0008】<請求項2記載の発明>前記前後表記の色とこれを印刷する外接シートの色との色差ΔE* abが25より大きく且つ100未満となるように構成された、請求項1記載の吸収性物品。

【0009】(作用効果)かかる色の組合せを採用することによって、前後表記が、その色と外装シートの色とが同系であるため一見目立たないにもかかわらず、ある程度は色に差があるため注視すれば容易に読み取ることができる。特に、パッド等の頻繁な交換を要する吸収性物品では、表裏がわかりやすいように外装シートに色がついているが、印刷する色が同系であることで目にやさしく、読みやすくなる。

【0010】 <請求項3記載の発明>前記前後表記の色および外装シートの色が、L*a*b*表色系でL*≥25の色とされた、請求項2記載の吸収性物品。

【0011】(作用効果)前後表記の色および外装シートの色を適宜組み合わせるにあたり、かかる色の範囲内から選定することによって、全体として暗くなりすぎず、より見易い前後表記となる。

【0012】<請求項4記載の発明>前記前後表記の色および外装シートの色が、L*a*b*表色系でa*<0月つb*
<0の色とされた、請求項2または3記載の吸収性物品。

【0013】(作用効果)かかる範囲の色は緑と背との間の色であり、落ち着きがあり目に優しいとともに、清涼感・清潔感を想起させることができるため好ましい。 【0014】 <請求項5記載の発明>前記前後表記として、方向指示マークとともに、そのマーク内及びその近傍を合む領域に前後判別文字を印刷した、請求項1~4 (3) 002-291786 (P2002-291786A)

のいずれか1項に記載の吸収性物品。

【0015】(作用効果)矢印や三角形等の方向指示マークは方向を直感的に理解し易く、これと「前」や「後」のように前後を区別するための判別文字が組み合わされることにより、より判り易い前後表記となる。また、かかる判別文字が9ポイント以上の大きさで付されていると、高齢者であっても容易に読み取ることができるようになる。

【0016】<請求項6記載の発明>製品状態において 3つ折り以上に折り畳まれた形態とされるものであっ て、折り畳まれた状態で少なくとも上面となる位置およ び下面となる位置に少なくとも一つの完全な前後表記が それぞれ位置するように、前記外装シートの製品前後方 向に間隔をあけて2つ以上の前後表記をそれぞれ印刷し た、請求項1~5のいずれか1項に記載の吸収性物品。 【0017】(作用効果)本発明が対象とするようなカ バー手段と組み合わされて使用される吸収性物品は、包 装のコンパクト化のために、3つ折り以上に小さく折り 畳まれるのが一般的である。しかるに、従来の製品では 折り畳まれていると、前後表記の一部または全部が隠れ てしまったり、上面または下面の一方側にしか前後表記 がない状態となるものしかなかった。そのため、製品使 用者は、折り畳まれた状態の製品を一見しただけでは、 前後表記を完全に読み取れなかったり、前後表記が有る 面を探したりする苦労があった。

【0018】これに対して本請求項4記載の発明によれば、量まれた状態で上面となる位置および下面となる位置に少なくとも一つの完全な前後表記がそれぞれ位置するように前後表記が印刷されているため、製品使用者は、折り畳まれた状態の製品を一見しただけでもその前後を容易に判別することができるようになる。

【0019】<請求項7記載の発明>前記前後表記が、 グラビア印刷、フレキソ印刷、またはインクジェット印 刷により印刷された、請求項1~6のいずれか1項に記 載の吸収性物品。

【0020】(作用効果)本発明の前後表記印刷には、かかる印刷手法が好適に使用できる。

[0021]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について尿パッドの例を引いて説明するが、本発明は「外側をカバーするカバー手段と組み合わせて使用される」ものであれば他の吸収性物品にも適用可能である。

(尿パッドへの応用例)図1~図3は、尿パッド例の展開状態の斜視図、およびその要部縦断面図をそれぞれ示しており、この例は、透液性トップシート1と不透液性パックシート2と、これらシート1、2の間に挟まれた吸収体3(吸収要素)とを主体として構成されている。【0022】不透液性バックシート2は、ポリエチレンフィルム等からなり、縦方向の一方側部分の両側部に脚周りに沿う曲線部20、20がそれぞれ形成されたもの

であり、本例では、この不透液性バックシート2がカバー手段の内面と接する外装シートを構成することになる。吸収体3は、高吸収性ボリマー粒子を含む綿状パルプ30を主体とし、これをティッシュペーパー等31により包装してなるものであり、不透液性バックシート2を若干スケールグウンした形状をなしている。また、透液性トップシート1は、不緻布等からなり、その幅は吸収体3と略同じサイズとされているものの、その報方向両端部は吸収体3よりも外側に延在しており、これら延在部においてホットメルト接着削等により不透液性バックシート2の内面に固定されている。

【0023】また、本例の尿パッドでは、横漏れを防止 するための脚周り起立カフス4,4が両側部にそれぞれ 形成されている。この起立カフス4,4を形成するカフ スシート40,40は不織布等からなり、製品縦方向長 さに等しい長さを有し、脚周り曲線部20、20と対応 する縦方向中間部においては、幅方向一端部が透液性ト ップシート側部および不透液性バックシート側部に跨っ て固定(この固定部分を図2に42として示した)され るとともに、他端部は非固定の自由端部41とされ、さ らにこの自由端部41はシート40が折り返された二重 構造となっており、折り返し内面間には、幅方向に複数 本の糸ゴムG、G…等の弾性伸縮部材が伸張下に配置固 定されている。一方、カフスシート40の縦方向両端部 においては、図3に示すように自由端部に連続する部分 51も折り畳まれて透液性トップシート2に対して固定 される。かくして、伸縮部材G, G…の収縮作用によ り、脚周りに沿う自由端部41が固定部分に対して起立 される。またこの収縮作用によって製品が身体に沿う舟 形状に丸められる。

【0024】そしてかかる構成のもと、図4に示すように、本発明の外装シートたる不透液性バックシート2に前後表記10,10…が直に印刷される。本発明における前後表記10は製品外面から目視可能である限りにおいて、外装シート2の内面および外面であるとを問わず形成できるが、好適には外装シート2の外面に形成する。印刷方法としては、グラビア印刷、フレキソ印刷、インクジェット印刷が好適である。

(4) 002-291786 (P2002-291786A)

b*表色系でa*<0旦つb*<0の色、すなわち縁と骨との 間の色は落ち着きがあり目に慢しいとともに、清涼感 清潔感を想起させることができるため好ましい。特に、 これら前後表記10および外装シート2の色としては、 吸収性物品として好ましくない色、例えば排泄物や血液 を連想させる(または見間違える)ような「黄色系、茶 色系」や「赤(特に鮮明な赤)」は避けるようにするの が望ましい。

【0026】本発明の前後表記10の形態としては各種 考えられるが、見易さや汎用性等の点では、図4及び図5に示すように矢印等の方向指示マーク10Aととも に、マーク10A内(矢印の近傍でも良い)に前後判別文字10Bを併用した例を提案する。この場合、判別文字のサイズは、9ポイント以上、特に好適には17ポイント以上にするのが好ましい。

【0027】このように、前後の判別のための表記とし て「前」「後」「腹」「尻」等の文字を印刷するととも に、直感的な方向理解のために矢印マークを付すことに よって、より前後の判別が容易になる。また本発明にお ける前後の判別のための表記として、図5に示すように 前後の両表記を付しても良いが、図4に示すように前後 いずれか一方の表記のみ(図示例は前のみ)を付すだけ でも足りる。特に男女で前後が反対となる男女兼用タイ プ(通常、男性の場合に脚周り曲線部20,20を境に してより広い吸収体領域を有する側が前側となり、女性 の場合にはその反対となる)においては、図4に示すよ うに各性別毎の前後表記を付すのが望ましく、性別間で 色合いを異ならしめるのも望ましい。またもちろん、本 発明においては、図6に示すように方向指示マークを省 略したり、矢印マークに代わる方向指示マーク、例えば 図4の矢印マークの先端側にある山形マーク100や三 角形マーク等を付したりすることも可能である。さらに これらの図示例では、複数の前後表記10,10…を付 しているが、基本的に本発明においては前後表記の数に は特に限定されない。

【0028】他方、図7及び図8に示すように、本発明においても前述の従来例と同様に、装着時におけるカバー手段に対するズレを防止する目的で、外装シート2(不透液性バックシート)の外表面にズレ防止粘着材層60および剥離シート61を積層することが可能である。このズレ防止粘着材層60および剥離シート61は、図示のように縦方向一端から他端まで連続するおけるに設けるほか、製品の縦方向に間隔をおいて複数設明に設けるほか、製品の縦方向に間隔をおいて複数設明をは半透明の材料を用いることにより、外装シート2のがら視認できるように構成することができる。また図りに示すように剥離シート61にも前後表記11を印める、流すように剥離シート61にも前後表記11を印めることもでき、この場合の剥離シート61としては、透明または半透明の材料を用いることもできるが、不透明な

材料を用い、外装シートに付した前後表記10が剥離シート61を介して外部から視認できないように構成することもできる。ただし、剥離シート61は使用時には剥離されてしまうため、カバー手段と接しないという点で本発明の外装シートを構成しないものである。よって、いずれにせよ、外装シート2に直に印刷を施すことが重要である。

【0029】(折畳状態との関係)本発明が対象とする 吸収性物品は、一般にコンパクト化のために、3つ折り 以上に小さく折り畳まれて包装される。この際、従来の 製品では折り畳まれていると、前後表記の一部または全 部が隠れてしまったり、上面または下面の一方側にしか 前後表記がない状態となるものしかなかった。そのた め、製品使用者は、折り畳まれた状態の製品を一見した だけでは、前後表記を完全に読み取れなかったり、前後 表記が有る面を探したりする苦労があった。

【0030】そこで、図10に(A)三つ折り状態の第1の例、(B)三つ折り状態の第1の例、(C)四つ折り状態の第1の例、(C)四つ折り状態の第1の例、ならびに(D)四つ折り状態の第2の例を示すように、折り畳んだ状態で少なくとも上面201となる位置および下面202となる位置に少なくとも一つの完全な前後表記10,10がそれぞれ位置するように、外装シート2の製品前後方向に間隔をあけて2つ以上の前後表記10,10…をそれぞれ印刷することを推奨する。これにより、畳まれた状態で上面201となる位置および下面202となる位置に少なくとも一つの完全な前後表記10,10がそれぞれ位置するため、製品使用者は、折り畳まれた状態の製品を一見しただけでもその前後を容易に判別することができるようになる。

【0031】さらに図10(B)に示す例では、折り畳み状態から使用状態に広げたときに現れる見開き面203には前後表記がなく、一見して前後表記を視認できない。よって更に好適には、図10(A)(C)及び(D)に示すように、折畳み状態から関いたときに知り

(D)に示すように、折畳み状態から開いたときに現れる見開き面203にも少なくとも一つの完全な前後表記10が位置するように、外装シート2に対して前後表記10、10…を適当な間隔で印刷するのが好ましい。これにより、折り畳み状態から使用状態に広げた際にも一見して前後表記10を視認できるようになる。

【0032】さらに図示例のように、折り線部分204を時ぐような前後表記がないようにすると、前後の判別に寄与しにくい表記の印刷を省略でき、使用者にとってはより見易くなる利点がもたらされ、製造者にとっては印刷コストの低減を図ることができる利点がもたらされる。

【0033】<色に係る実験例>表1に示すように、外 装シートの色と前後表記の色との色差を変えた製品を各 種製作し、前後表記の見易さの官能評価(視認性・色の 組合せ・消涼感・落ち着き感・総合評価)を50人で行 !(5) 002-291786 (P2002-291786A)

った。官能評価は、各評価項目に関して最良と感じる色の組合せを各人が選ぶようにして行った。また表2に評価結果を示した。評価結果は選択人数により示した。

【0034】 【表1】

臭族例	色差 △E* ab		L•	8*	b*
1	50.0	外装シートの色	80	0	100
		前後表記の色	40	80	100
2	35.4	外装シートの色	82.71	-22.61	-16.86
		前接姿配の色	58. 34	-4. 02	-34.68
3	97.9	外装シートの色	80	60	-30
		前後表記の色	30	-4.02	-34. 63
4	100	外装シートの色	100	0	0
		前後表記の色	0	Ö	0
5	197. 6	外接シートの色	60	-90	-20
		前後表記の色	40	100	30
6	28. 7	外枝シートの色	82.71	-32.61	-16.86
		前後表配の色	70	-4. OZ	-34.53

[0035]

【表2】

	実施例1	突飾例?	実施例3	実施例4	実施例5	実施例 6	
視戯性	4%	14名	6名	1245	14名	0名	
色の組合せ	24,	24%	4名	4%	0名	16名	
清浓脆	4名	23-23	2名	0名	0名	21名	
落ち着き感	10名	19名	4名	0名	2%	16名	
総合評価	3名	28名	8名	0名	0名	11名	

【0036】(考察)色差ΔE* abが100以上となる 実施例4及び5では、同系色でないために視認性が良い と感じた人が多い。しかし、実施例4は黒白の組合せで あるため、また実施例5は前後表記に鮮明な赤を用いた ため、清涼感や落ち着き感が劣り、総合的な見易さに劣 るという結果になった。さらに、茶系の色を組み合わせ た実施例1、異系に近い同系色を組合せた実施例3につ いても、清涼感や落ち着き感が劣るために、総合評価が 低くなった。

【0037】他方、実施例2および実施例6は、ともに L*a*b*表色系でa*<0且つb*<0の色、すなわち緑と背との間の色の組合せを採用したものであり、清凉感や落ち着き感等の評価が著しく高くなった。特に実施例2においては、色差△E* abも前述の望ましい範囲にあるため視認性の評価も最も高くなった。一方、実施例6においては両色ともにL*値が高く(薄い色)かつ明暗差が少なかったために、視認性は劣る結果となった。

[0038]

【発明の効果】以上のとおり、本発明によれば、ズレ防 止粘着材層の剥離シートの剥離如何にかかわらず一見し て前後が判別可能で、装着ミスを起こしにくい吸収性物 品となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る尿パッド例の一部破断斜視図である。

【図2】図1のII-II断面図である。

【図3】図1のIII-III断面図である。

【図4】第1の前後表記形態を示す外面図である。

【図5】第2の前後表記形態を示す外面図である。

【図6】第3の前後表記形態を示す外面図である。

【図7】ズレ防止用粘着材層および剥離シートを有する 例の外面図である。

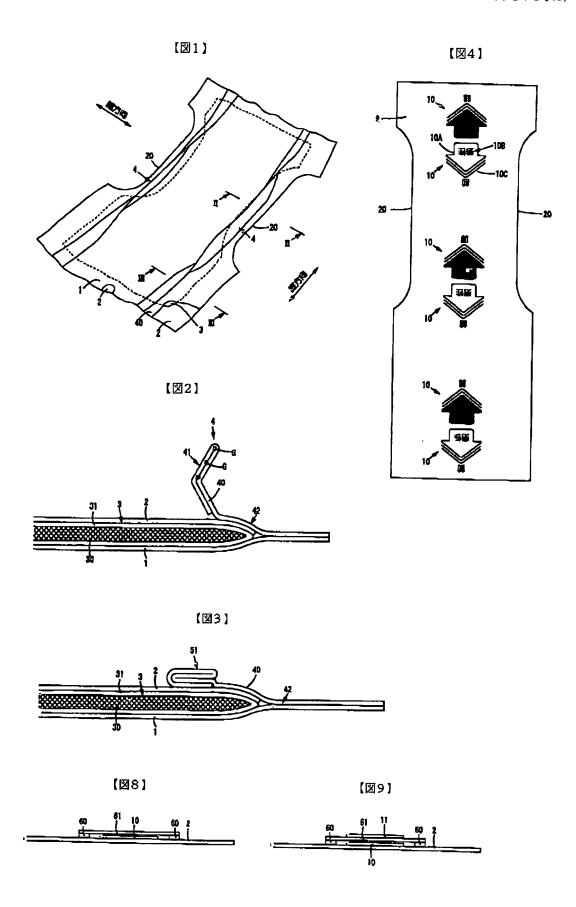
【図8】 ズレ防止用粘着材層および剥離シートを有する 例の細断面図である。

【図9】ズレ防止用粘着材層および剥離シートを有し、 さらに剥離シートに前後表記を有する例の縦断面図であ る。

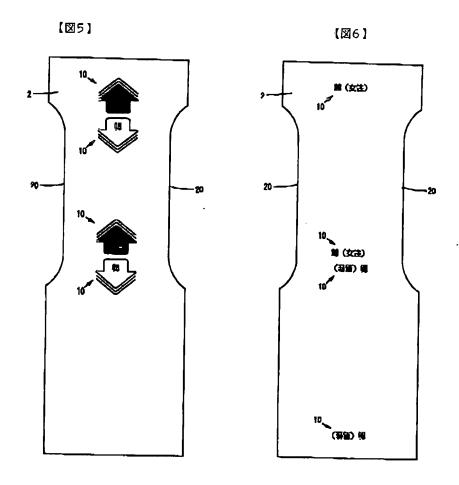
【図10】各種折畳み状態を示す側面図である。 【符号の説明】

1…透液性トップシート、2…不透液性バックシート(外装シート)、3…吸収体、10…前後表記。

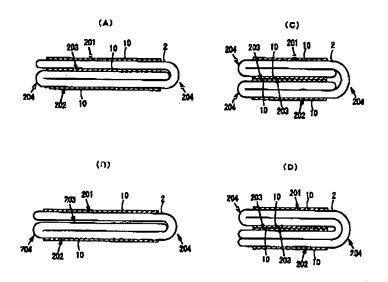
!(6) 002-291786 (P2002-291786A)



!(7) 002-291786 (P2002-291786A)

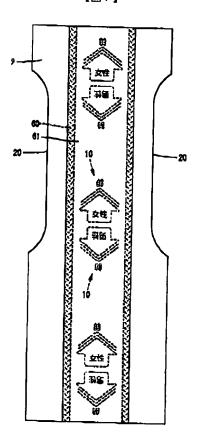


[図10]



!(8) 002-291786 (P2002-291786A)

[図7]



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

織別記号

FI

(参考)

A61F 5/453

5/455

A41B 13/02

F

(72)発明者 大谷 委宏

栃木県塩谷郡喜連川町大字鶯宿字管ノ沢 4776-4 エリエールペーパーテック株式

会社内

Fターム(参考) 38029 BC01

4C098 AA09 CC22 CC33 CC40 Œ05

CE06 DD03 DD05 DD10 DD12

DD25